

Viola savatieri Makino in Bot. Mag. Tokyo 16: 125. 1902; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2): 151. 1923; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 85. 图版 2. 图 11. 1955; 东北植物检索表 228. 1959; 东北草本植物志 6: 116. 图版 45. 图 4. 1977. — *V. incisa* Turcz. var. *acuminata* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 41. 1875 et 2: 284. 1879; Maxim. in Bull. Acad. St. Petersburg. 23: 314. 1877. — *V. patrinii* DC. ex Ging. var. *acuminata* (Franch. et Sav.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 19: 73. 1905. — *V. savatieri* Makino var. *detonsa* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 324. 1939. — *V. savatieri* Makino f. *detonsa* (Kitag.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 459. 1979.

多年生草本, 无地上茎, 高约 15 厘米。根状茎短, 长约 7—10 毫米, 粗约 5 毫米, 具 2—4 条较粗而长的灰褐色支根。基生叶 2—4 枚; 叶片三角状披针形, 长 4—5.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 花后长可达 9 厘米, 宽约 4 厘米, 先端渐尖, 基部稍呈心形或近截形, 上部边缘具不整齐钝锯齿, 下部具不整齐的浅裂状粗锯齿, 两面无毛或上面及下面沿叶脉被微柔毛, 侧脉 4—5; 叶柄细, 长 7—10 厘米, 上部具极狭的翅, 无毛或被短柔毛; 托叶下半部与叶柄合生, 离生部分钻状或线状披针形, 先端渐尖, 边缘具稀疏细齿或全缘。花紫堇色, 具长梗; 花梗与叶等长或稍超出叶, 被短柔毛或无毛, 在中部以下有 2 枚小苞片; 小苞片对生或近对生, 线形, 长 7—12 毫米, 基部边缘疏生腺毛; 萼片披针形, 长 6—8 毫米, 先端尖, 边缘膜质, 具 3 脉, 无毛, 基部附属物长方形或近半圆形, 长约 3 毫米, 末端截形或具不整齐浅裂齿; 上方花瓣长圆状倒卵形, 长约 1.3 厘米, 宽约 7 毫米, 先端圆, 基部渐狭, 侧方花瓣长圆形, 长约 1.1 厘米, 宽约 5 毫米, 里面基部疏生短须毛, 下方花瓣连距长 1.8 厘米; 距粗而长, 与萼片近等长, 长约 7 毫米, 粗约 4 毫米, 末端钝圆; 花药长 2 毫米, 花隔顶端附属物长 2 毫米, 下方雄蕊之距细长, 长约 5.5 毫米, 粗约 0.5 毫米; 子房近长圆形, 长约 2 毫米, 花柱棍棒状, 长约 1.5 毫米, 基部稍细且向前方膝曲, 顶端两侧稍增厚成极狭的边缘, 前方具平伸的短喙, 喙端有较粗的柱头孔。花期 5 月。

产辽宁(凤凰山)。生于向阳山坡草地。朝鲜、日本有分布。

59. 羽裂堇菜(西藏植物志) 昌都堇菜(拉汉种子植物名称), 门空堇菜(云南种子植物名录)

Viola forrestiana W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 19: 234. 1923; 云南种子植物名录 上册 205. 1984; 西藏植物志 3: 293. 1986.

多年生草本, 无地上茎, 高 5—12 厘米。根状茎缩短, 直立; 根细长, 光滑, 略呈黑色。叶基生, 多数; 叶片三角状卵形或狭卵形, 长 3—5.5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端尖, 基部浅心形或有时近截形, 稀呈宽楔形, 边缘具不整齐的缺刻状圆齿或在中部以下锐裂, 裂片长圆形具圆齿, 上面被短柔毛, 下面无毛; 叶柄长 2—7 厘米, 无毛; 托叶大部分与叶柄合生, 明显, 披针形, 长约 1.5 厘米, 膜质, 微白色。花紫色或淡紫色; 花梗被疏毛, 通常高出于叶或与叶近等长, 近中部有 2 枚小苞片; 小苞片线状披针形, 长 5—8 毫米; 萼片披针形, 长约

5 毫米,基部附属物长约 2 毫米,先端尖,边缘膜质;花瓣长圆状倒卵形,上方花瓣长约 1.2—1.4 厘米,侧方花瓣与上方花瓣近等长,里面近基部处有明显的须毛,下方花瓣基部的距粗大,稍弯曲,长达 6 毫米,末端增粗,直径可达 4 毫米;子房无毛,花柱棍棒状,向上略增粗,柱头两侧及后方有狭缘边,中央部分平坦,前方具短而近平伸的短喙。蒴果圆球形。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔 2 200—3 700 米的山坡草地、溪旁、河边等处。模式标本采自西藏昌都地区的门工。

W. Becker 根据 Forrest 1922 年在昌都地区门工一带所采的标本发表该种时,记载其花为微白色,但西藏的标本多为紫色或淡紫色。

60. **总裂叶堇菜**(东北师范大学科学研究通报) 裂叶堇菜(拉汉种子植物名称) 图版 16: 1—7

Viola fissifolia Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 49: 226. f. 2. 1935 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 454. 1979; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 85. 图版 1, 图 12. 图版 2, 图 4. 1955; 东北植物检索表 228. 1959; 东北草本植物志 6: 118. 1977. 汪劲武等, 植物研究 8(2): 127. 1988. — *V. jettmari* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeits. 87: 302. 1935.

多年生草本,无地上茎,高约 10 余厘米,全体密被白色短柔毛。根状茎短粗,长 5—1.5 厘米,粗约 7 毫米,有时粗达 1.5 厘米,常纵裂,具多条较粗壮而肥厚的灰褐色支根。基生叶 4—8 枚;叶片卵形,长 1.5—3 厘米,宽 1—1.5 厘米,果期增大,长可达 5 厘米,先端稍尖,基部宽楔形,边缘具缺刻状浅裂至中裂,下部裂片通常具 2—3 个不整齐的钝齿,两面密被白色短柔毛;叶柄在花期长 3—4 厘米,上部具极狭的翅,密被白色短柔毛;托叶近膜质,1/2 以上与叶柄合生,离生部分线状披针形或线形,全缘。花大,紫堇色,具长梗;花梗细,长达 8 厘米,高出叶,密被短柔毛,在中部稍上处有 2 枚长约 8—12 毫米的线形小苞片;萼片卵状披针形,长 5—6 毫米,先端稍尖,边缘狭膜质,具 3 脉,基部附属物较短,长约 1.5 毫米,边缘具缘毛,末端近截形,通常有不整齐的缺刻状齿裂;花瓣长圆形,上方花瓣长约 1.1 厘米,宽约 4.5 毫米,先端圆,基部渐狭,侧方花瓣长约 1.2 厘米,宽约 3.5 毫米,里面基部有稀疏的须毛,下方花瓣连距长约 2 厘米,距管状,长 6—8 毫米,粗约 3.5 毫米,直或稍弯曲,末端圆;花药长约 2 毫米,药隔顶端附属物长约 1.5 毫米,下方 2 枚雄蕊之距细而长,长 5—6.5 毫米,粗约 1 毫米,末端尖;子房长约 2 毫米,无毛,花柱长约 2.5 毫米,基部稍细并向前方微膝曲,向上显著增粗,柱头两侧稍增厚成狭而直展的缘边,中央部分微凹陷,前方具向上的稍粗的短喙,喙端具较粗而明显的柱头孔。花期 4—5 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、北京。生于山地林缘、采伐迹地的草地、山间荒坡草地。

61. **裂叶堇菜**(东北师范大学科学研究通报) 深裂叶堇菜(拉汉种子植物名称), 奥尼图-尼勒-其其格(蒙名) 图版 17: 11—16

Viola dissecta Ledeb. Fl. Alt. 1: 255. 1829 et Fl. Ross. 1: 244. 1842; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 320. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979; Juz. in Kom.